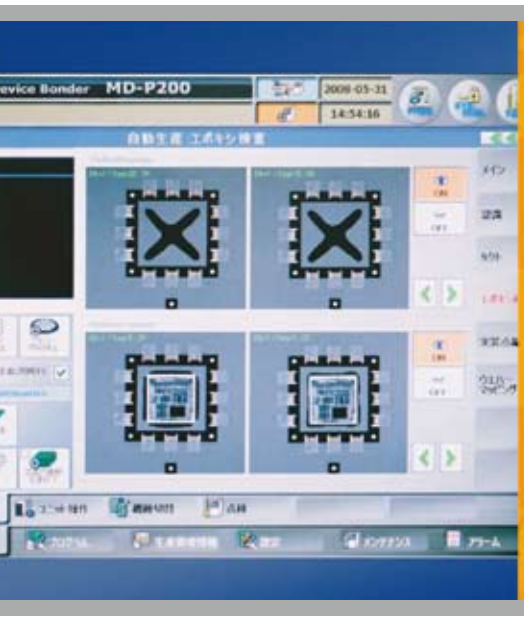
Panasonic

ideas for life

2013

半導体組立システム カタログ

デバイスボンダー



機種名 **MD-P200**

品番.NM-EFD1B

- 高品質（実装精度、樹脂品質）実装で高付加価値デバイスの実現に貢献
- 微小サイズのマルチチップ、スタック実装機能でデバイスの小型化に貢献
- 多様な樹脂供給方式（描画、2品種樹脂対応、転写）で付加価値向上に貢献
- フリップチップ機能、加熱超音波実装機能で、デバイスの高密度化と高機能化に貢献

項目	MD-P200
品番	NM-EFD1B
生産性※1	0.56 s/IC（最速プリセンタリング実装）/ 0.75 s/IC（最速フリップ超音波実装、プロセス時間 0.2 s 含む）
搭載精度※1	XY（3σ）：±25μm（ダイレクト実装）/ ±15 μm（プリセンタリング実装）/ ±7μm（フリップ実装）
基板寸法	L 50 ㎜ × W 30 ㎜ ～ L 280 ㎜ × W 140 ㎜（超音波実装：L 200 ㎜ × W 150 ㎜）
ダイ寸法	L 0.25 ㎜ × W 0.25 ㎜ ～ L 6 ㎜ × W 6 ㎜
ダイ品種	最大12品種（AWC仕様）/ 10品種（パレットチェンジャートレイ仕様）/ 5品種（パレットチェンジャーウエハ仕様）
ダイ供給	フラットリング、プリエキスパンドリング、トレイ
樹脂供給	エアーディスペンス描画方式、転写ピン方式
実装荷重	空圧ヘッド仕様：0.5 N ～ 10 N（オプション：1 N ～ 50 N）/ VCMヘッド仕様：1N ～ 50 N（オプション：2 N ～ 100 N）
ヘッド加熱	コンスタントヒート方式　加熱空圧仕様：設定最大 250 ℃ / 加熱超音波仕様：設定最大 300 ℃
基板加熱	コンスタントヒート方式　設定最大 300 ℃
ノズル数	最大24個プリセット可能（ピックアップ・実装・転写用）（超音波実装はプリセット不可）
電源※2	三相 AC 200 V ±10 V、50 / 60 Hz、最大 4 kVA（加熱仕様時：最大 7 kVA）
空圧源	0.5 MPa 以上、30 L/min (A.N.R.)（フルオプション構成　最大 150 L/min（冷却エアー含む））
設備寸法	標準仕様（最大基板長 200 ㎜）：W 1 950 ㎜ × D 1 190 ㎜ × H 1 720 ㎜（ローダー / アンローダー含む） （設備本体：W 1 190 ㎜ × D 1 190 ㎜ × H 1 720 ㎜）
質量	2 200 kg（ローダー / アンローダー含む）

※1:生産性および搭載精度は、条件により変わります。
※2:三相 208 / 220 / 380 / 400 / 415 / 480
★詳細は、仕様書を参照願います。

機種名 **MD-P200**
品番. NM-EFD1B

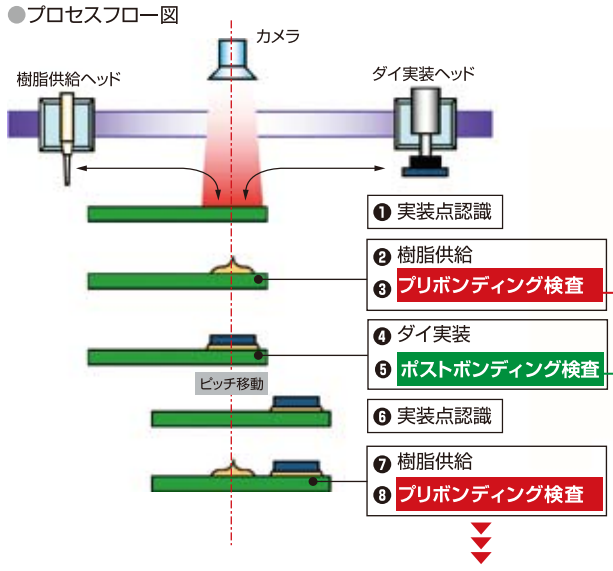
Our Solutions, Your Value

樹脂供給とダイ実装を交互に実施する“ユニットレベルモノづくり”を提案

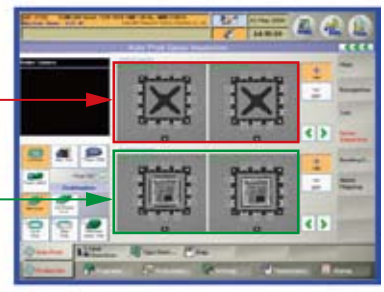
樹脂供給直後にダイ実装しますので樹脂が
経時変化する前に実装完了させることができます。

このことにより基板内の全実装点で安定した高品質を実現します。また、実装点カメラにより樹脂供給直後のプリボンディング検査及びダイ実装直後のポストボンディング検査が可能(OP)となります。このユニットレベル検査により、リアルタイムに品質確認しながらの“モノづくり”を実現します。

●プロセスフロー図



●自動運転画面　検査結果表示例



簡単操作

大型カラータッチパネルと対話型ソフトにより、初心者から熟練者まで簡単確実な操作環境を実現します。

●対話型ソフト画面例
グラフィック画面が操作をナビゲートします。

●認識ティーチ画面例
少ない操作で直感的にティーチできます。

●超音波モニタリングデータ表示例
超音波実装時のプロセスパラメータをリアルタイム表示します。

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。	●カタログの記載商品を安全に使用して頂くために、取扱いについては稼働時、停止時に拘らず、設備付属の取扱説明書および設備の警告表示を十分に確認した上で正しい作業を実施されますようにお願い致します。

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。
詳しくはホームページで panasonic.co.jp/eco

ハロー！環境技術 エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6% パナソニックグループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

ISO 14001 世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO 14001:2004の認証を取得しています。

該 本カタログに記載の商品の中には"外国為替及び外国貿易法"で定められた規制貨物に該当の恐れのある商品(又は技術)が含まれております。
該当商品(又は技術)を輸出する時又は国外に持ち出す時は、日本国政府の輸出許可が必要ですので、該当の有無を最寄りの営業所に必ずお問い合わせ下さい。

お問い合わせは…

パナソニック ファクトリーソリューションズ株式会社
営業総括部

〒409-3895
山梨県中巨摩郡昭和町紙漉阿原1375番地
TEL 055-275-9148
FAX 055-275-6269

このカタログの記載内容は
2012年12月1日現在のものです。

Ver.2012.12.1

©Panasonic Factory Solutions Co.,Ltd.2012

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●このカタログは、再生紙を使用しています。
●ホームページ http://panasonic.co.jp/pfsc/ パナソニックの最新情報をインターネット上でご覧ください。